

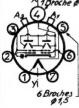
832-A



TETRODE PUSH-PULL A FAISCEAUX DIRIGÉS AMPLIFICATEUR H. F. DE PUISSANCE-OSCILLATEUR

SAUF INDICATION CONTRAIRE. LES VALEURS INDIQUEES CONCERNENT LES DEUX ELEMENTS.

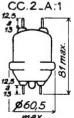
Cathode à chauffage indirect Parallèle Dispositions du filament : Série 12.6+10% 6.3+10% Volts CC ou CA Tension filament Intensité filament 0.8 1,6 Pente de chaque élément. mesurée pour une tension de grille nº2 de 135 VCC. et un courant d'anode de 3.5 mA/V approx. Coefficient d'amplification G./G. de chaque élément mésuré pour une tension de grille nº 2 de 250 VC.C. et un courant d'anode de 30 mA. 6,5 Capacités interélectrodes (par élément) : Capacité grille nº l 0.07 of max. anode (1) pF Capacité d'entrée 8 Capacité de sortie 3.8 ρF Capacité grille n°2 pF max. 65 cathode (2) CC.2 - A.I. Encombrement Hauteur maximum (broches 81 comprises) mm max. 60.5 mm max. Diamètre maximum 7.E - UA Brochage indifférente. Position de montage Température de l'ampoule (au point le plus chaud) 200 °C Le plan des électrodes de chaque élément est parallèle à celui dont la trace est figurée ci-dessous en xy Broche \$3,2 BROCHES: CC.2_A:1 Nº I-Filament. N°2-Grille n°1 (élément n°2) N° 3-Grille n° 2. Nº 4-Cathode, déflecteurs.



N°4-Cathode, déflecteurs. N°5-Point milieu du filament. N°6-Grille n°1 (élément n°1).

N°7-Filament. Chaque anode est réunie à

une des sorties du sommet, A_lanode (élément n°l); A anode (élément n°2).



Broches de la base, face à l'observateur.

- (1) Avec un blindage externe situé au niveau de l'anneau de scelle-
- (2) La valeur indiquée comprend celle du condensateur à découplage inséré à l'intérieur du tube dans le circuit grille n°2 - cathode.



832-A



TETRODE PUSH-PULL A FAISCEAUX DIRIGÉS AMPLIFICATEUR H. F. DE PUISSANCE-OSCILLATEUR

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES VALEURS INDIQUEES CONCERNENT LES DEUX ELEMENTS.

AMPLIFICATEUR PUSH-PULL H.F. DE PUISSANCE A MODULATION PAR L'ANODE.

Classe C - Téléphonie

Conditions de la porteuse pour une modulation maximum de 100 % (par tube)

LIMITES DES CONDITIONS	DE FONCTION	NEMENT.
Mode de fonctionnement	I.C.C. (3)	I. A. C. I. (4)
Tension d'anode C.C.	600 max	600 voits max.
Tension de grille n°2 (écran) C.C.	250 max.	250 volts max.
Tension de grille n° l	175	-175 voits max.
(contrôle) C.C.	-175 max.	
Courant dianode C.C.	75 max.	95 mA max.
Courant de grille n° I C.C.	6 max.	6 mA max.
Pulssance d'entrée sur l'anode	22 max.	36 watts max.
Puissance d'entrée sur la grille n°2	3,4 max.	5 watts max.
Dissipation sur l'anode	10 max.	15 watts max.
Pointe de tension filament- cathode	+ 100 max.	+ 100 volts max.
Cathode		

EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION.

EXEMPLES ITTIQUES	V 011	LISA	104.	
Mode de fonctionnement	I.C.	. (3)	T.	A.C.I. (4)
Tension d'anode C.C.	425	600	600	volts.
Tension de grille n°2 C.C. ⁽⁵⁾	200	200	200	voits.
Valeur de la résistance à		l		
insérer dans le circuit de				
la grille n°2	14	25	20	ю.
Tension de grille n° i C.C. (6) (7)	- 60	-65	-70	volts.
Valeur de la résistance à				
insérer dans le circuit				
de la grille n°i	25	25	23	K2.
Tension H.F. de crête entre				
grilles n° l	140	150	160	volts.
Courant d'anode C.C.	52	36	60	mA.
Courant de grille n°2 C.C.	16	16	20	mA,
Courant de grille n°1 C.C.	2,4	2,6	3,0	mA approx.
Puissance d'attaque	0,15	0,18	0,21	watt approx.
Puissance de sortie	16	17	26	watts approx.

AMPLIFICATEUR PUSH-PULL H.F. DE PUISSANCE ET OSCILLATEUR
Classe C - Télégraphie

Régime avec la clé abaissée, par tube, sans modulation (8)

Ellitte DEG COMPILIONS		
Mode de fonctionnement	f.c.c. (3)	T.A.C.I. (4)
Tension d'anode C.C.	750 max.	7.4.C.I. (4) 750 volts max.
Tension de grille n°2 (écran) C.C.		250 volts max.
Voir motor hage II 975 - II		



832-A



TETRODE PUSH-PULL A FAISCEAUX DIRIGÉS AMPLIFICATEUR H. F. DE PUISSANCE-OSCILLATEUR

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES VALEURS INDIQUEES CONCERNENT LES DEUX ELEMENTS.

Tension de grille n°l		1	
(contrôle) C.C.	-175 max.	-175	volts max.
Courant d'anode C.C.	90 max.	115	mA max.
Courant de grille n° 1 C.C.	6 max.	6	mA max.
Puissance d'entrée sur			
l'anode	36 max.	50	watts max.
Puissance d'entrée sur la	_	_	
grille n°2	5 max.	5	watts max
Dissipation sur l'anode	15 max.	20	watts max
Pointe de tension filament- cathode	± 100 max.	± 100	volts max.

EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION

Mode de fonctionnement	I.C.C. (3)		I.	A.C.I. (4)
Tension d'anode C.C.	500		750	volts.
Tension de grille n°2				
C.C. (9)	200	200	200	volts.
Valeur de la résistance à				
insérer dans le circuit				
de la grille n°2	21	37	25	kΩ.
Tension de grille n°l				
C.C. (6)	-65	-65	-50	volts.
Résistance à insérer dans				
le circuit G ₁	25	23	12,5	kΩ.
Résistance à insérer dans				
le circuit cathode	730	1000	550	Ω .
Tension H.F. de crête entre				
grilles n°l	150	150	130	voits.
Courant d'anode C.C.	72	48	65	mA.
Courant de grille n°2 C.C.	14	15	22	mA.
Courant de grille n° 1 C.C.	2,6	2,8	4,0	mA approx.
Puissance d'attaque	0,18	0,19	0,24 v	watt approx.
Puissance de sortie	26	26	1 35 v	watts approx.

L'IMITES DES CARACTERISTIQUES

	Note	min.	max.		
Intensité filament (par section)	10	0.76	0,84 Am	mpère.	
Capacité grille n°l -		'	,		
anode (par élément)	1		0,07	pF,	
Capacité d'entrée (par					
élément)	-	6,6	9,4	pF.	
Capacité de sortie (par				-	
élément)	_	2,8	4,8	pF,	
Courant d'anode (par					
élément)	П	18	42	mA.	
Courant de grille n°2	11		5.5		
(par élément)	11	0,1	5,5	mA.	
Courant de grille n°l	12		52	mA.	
(par élément)	12	, ,) 52	mA.	
Voir notes page 4.974 - 4					

832-A



TETRODE PUSH-PULL A FAISCEAUX DIRIGÉS AMPLIFICATEUR H. F. DE PUISSANCE-OSCILLATEUR

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES VALEURS ENDIQUEES CONCERNENT LES DEUX ELEMENTS.

13 | 14 | Puissance utilisable (par tube)

BLINDAGE ET DECOUPLAGE

Le blindage du tube 832-A est recommandé afin d'obtenir un fonctionnement stable en amplificateur H F. La méthode la plus pratique du blindage consiste à enfoncer le tube dans le trou d'une platine métallique. l'écran interne du tube affieurant le plan de cette platine. Etant donné l'importance d'obtenir aux très hautes fréquences les connexions les plus courtes possibles, le découplage H.F. doit se faire directement sur les broches du tube. Des connexions en ruban peuvent être utilisées comme armatures des condensateurs de découplage. Tous les circuits doivent être reliés à la connexion cathode. Il est judicleux de placer des bobines de choc H.F. dans les circults dialimentation.

Hates

figurant sur les pages 4.975 - 2 et 3

- Trafic commercial continu.
 Trafic amateur ou commercial intermittent.
- H -Trafic anateur ou commercial intermittent.
 Tension obténue de préférence à partir d'une alimentation séparée modulée avec l'alimentation anode, ou à partir de la modulation d'anode, ou travers d'une résistance de la valeur indiquée.
 6 -La réalistance en circuit grille ne doit jameis dépasser 25 kg, par tube ou 50 kQ par l'élément.
 7 -Tension obtenue à partir soit d'une résistance de la valeur, indiquée, soit par autopolarisation.
 8 -Une modulation essentiellement négative peut être utilisée si la pointe positive de l'enveloppe B.F. n'excède pas 115 % des conditions de la norteure.

- tions de la porteuse.
- 9 -Tension obtenue soit à partir d'une source séparée, soit à partir de l'alimentation anode avec un diviseur de tension, soit au travers de résistances de la valeur indiquée. Pendant les manipu-lations, cié levée, la tension de l'écran ne doit jamais dépasser de lations, cl 600 volts. 600

- 600 voits.

 10 -Limites pour une tension de 6,3 voits appliquée à la section filament en essai.

 11 Limites pour une tension de 6,3 voits appliquée aux deux sections filament en parallèle, une tension d'anode C.C. de 250 voits appliquée à l'élément en essai, une tension de grille n°2 C.C. de 135 voits, une tension de grille n°1 C.C. de -10 voits appliquée à l'élément en essai et une tension de grille n°1 C.C. de -100 voits, appliquée à l'élément en essai et une tension de grille n°1 C.C. de -100 voits, appliquée à l'élément en essai, une tension de grille n°2 C.C. de 90 voits appliquée à l'élément en essai, une tension de grille n°2 C.C. de 90 voits, une tension de grille n°1 C.C. de +20 voits appliquée à l'élément en essai, une tension de grille n°1 C.C. de -100 voits appliquée à l'élément en essai et une tension de grille n°1 C.C. de -100 voits appliquée à l'élément non en essai.
- 13 Units appliquée à l'élément non en essai.
 13 Linites pour un circuit oscillateur push-pull auto-excité, une tension de 11 volts appliquée aux deux sections filament en série, une tension d'anode C.C. de 400 volts sur chaque élément, une tension de grille n°2 C.C. de 250 volts max. un courant total d'anode C.C. de 90 mA, un courant total de grille n°1 C.C. compris entre 2 et 6 mA, une résistance en circuit grille n°1 de valeur comprise entre 8 et 18 Kg2 et une fréquence de 200 Hig.

REMARQUES.

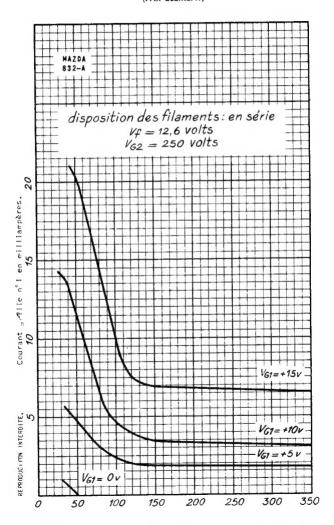
- 1 Les limites indiquées ci-dessus et relatives à la tension d'anode et à la puissance d'entrée sur l'anode sont valables pour une réquence d'utilisation de 20 mg, à 230 mg, on no seut compter,
- fréquence d'utilisation de 200 mg. A 200 mg. on ne peut compter, que sur les 89 % de ces veleurs. 2° La pointe du queusot ne doit pas dépasser le plan passant par les extrémités des 3 broches les plus longues.



832A

832-A

COURBES DU COURANT DE GRILLE N° 1 EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE (PAR ÉLÉMENT)





832-A



COURBES DES COURANTS D'ANODE ET DE GRILLE N° 2
EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE
(PAR ÉLÉMENT)

